

Title (en)

Refractory lance and process for manufacturing it

Title (de)

Feuerfeste Blaslanze und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Lance refractaire et procédé pour la fabrication

Publication

EP 1288315 A2 20030305 (DE)

Application

EP 02018617 A 20020820

Priority

DE 10140667 A 20010824

Abstract (en)

Fire-proof blowing lance (1) for immersing in a metal melt to introduce gas comprises a head (3) divided by an annular gap (8) forming a gas outlet opening into two parts which are joined together by bars (9). An Independent claim is also included for a process for producing the above fire-proof blowing lance. Preferred Features: The two head parts are monolithic. The annular gap has a length of 0.3-0.5 mm in the axial direction (11).

Abstract (de)

Eine feuerfeste Blaslanze hat im Lanzenkopf (3) einen Ringspalt (8), durch den eine gleichmäßige Rundumspülung gegeben ist und die Gefahr eines Verstopfens nicht mehr auftritt. Zur Herstellung des Ringspaltes wird eine Lochfolie (6) verwendet, die beim Aushärten der Blaslanze schmilzt und lediglich an den Stellen der Löcher (12) Stege (9) bildet, durch den zwei Kopfteile (3', 3'') monolithisch miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

C21C 5/46

IPC 8 full level

C21C 5/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/462 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1288315 A2 20030305; EP 1288315 A3 20031203; EP 1288315 B1 20081126; AT E415496 T1 20081215; DE 10140667 C1 20030313; DE 50213046 D1 20090108; ES 2317970 T3 20090501

DOCDB simple family (application)

EP 02018617 A 20020820; AT 02018617 T 20020820; DE 10140667 A 20010824; DE 50213046 T 20020820; ES 02018617 T 20020820